

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN					
	NOMBRE ALUMNA:					
	ÁREA / ASIGNATURA: Matemática					
	DOCENTE: ÉDISON MEJÍA MONSALVE					
	PERIODO	TIPO GUÍA	GRADO	Nº	FECHA	DURACIÓN
II	APRENDIZAJE	10º	6	25/07/2023		

INDICADOR DE DESEMPEÑO

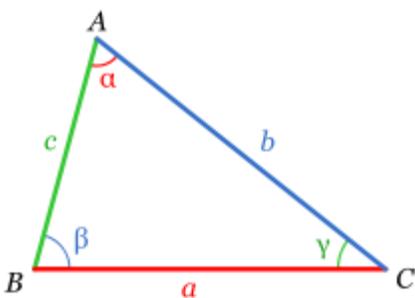
- Resuelve triángulos oblicuángulos utilizando el teorema del seno.
- Muestra iniciativa en la realización de actividades y consultas.

SOLUCION DE TRIANGULOS OBLICUANGULOS.

Las funciones trigonométricas también pueden ser utilizadas para resolver triángulos oblicuángulos, es decir, triángulos que no tiene ningún ángulo recto. Para ello primero estudiaremos el teorema del seno y posteriormente el teorema del Coseno.

TEOREMA DEL SENO.

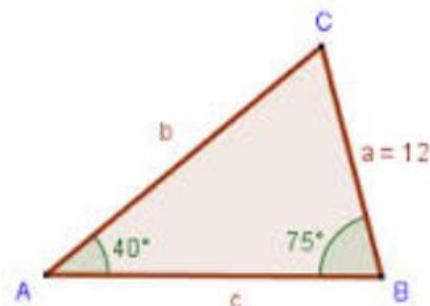
El teorema del seno dice que en cualquier triángulo la razón de las longitudes de cualquier par de lados es igual a la razón de los senos de los ángulos opuestos correspondientes.



$$\frac{a}{\text{sen } \alpha} = \frac{b}{\text{sen } \beta} = \frac{c}{\text{sen } \gamma}$$

Ejemplos: Observa los siguientes ejercicios y algunos problemas que resolverá su profesor en clase.

- Calcula los lados y el ángulo que falta en el siguiente triángulo oblicuángulo.



- Resuelva el triángulo ABC, donde $\angle A = 20^\circ$, $c = 80$, $\angle C = 25^\circ$
- Resuelva el triángulo ABC, donde $\angle A = 45^\circ$, $a = 7\sqrt{2}$ y $b = 7$

ACTIVIDAD

Del libro pre-cálculo de J. Stewart páginas 439-441 puntos:
Impares del 1 al 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28,30. (Ver imágenes adjuntas).

